

KEYLESS BLOCK

ИНСТРУКЦИЯ



Уважаемый автовладелец!

Обращаем Ваше внимание, что противоугонные устройства АВТОР не предназначены для самостоятельной установки.

Настоятельно рекомендуем производить монтаж и настройку приобретенного оборудования только в сертифицированных установочных центрах, полный перечень которых Вы можете найти на сайте <http://author-alarm.ru>.

Данная инструкция предназначена для следующих модификаций модуля:

- KEYLESS BLOCK
- KEYLESS BLOCK +
- KEYLESS BLOCK PRO
- KEYLESS BLOCK PRO +

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	5
Описание работы	5
Модификации	5
УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ	6
АВТОРИЗАЦИЯ В СИСТЕМЕ	8
Мультиавторизация	8
Авторизация по сигналу метки/смартфона	8
Авторизация штатным ключом	9
Авторизация по внешнему входу	9
НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ МОДУЛЕМ	10
Авторизация в приложении Author Config	10
Отображение меток и смартфонов	12
Настройка дальности меток и смартфонов	14
Особенности работы с приложением Author Config ..	16
Сервисный режим	18
Информирование о разряде меток	20
Деавторизация	20
ДОБАВЛЕНИЕ И УДАЛЕНИЕ МЕТОК И СМАРТФОНОВ	
Удаление меток	21
Добавление меток	22
Перезапись меток	24
Использование меток для авторизации в IGLA	25
Таблица индикации меток	26
Использование смартфонов в качестве меток	27
Использование смартфонов в качестве меток (второй способ)	29
Удаление смартфонов	31

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	32
Опции модуля KEYLESS BLOCK	32
Выбор режима авторизации	33
Инвертация выхода статуса	35
Обновление ПО	35
ПРИЛОЖЕНИЕ	37

Общие сведения

Одним из основных способов угона автомобилей, оснащенных системой бесключевого доступа Keyless, является «удлинение» штатного ключа путем ретрансляции сигнала.

Модуль KEYLESS BLOCK предназначен для защиты автомобиля с системой Keyless от угона путем ретрансляции, отключая данную функцию на время отсутствия владельца.

Описание работы

Модуль KEYLESS BLOCK взаимодействует со штатным модулем Keyless по шине CAN, отключая систему Keyless автомобиля на программном уровне при закрытии центрального замка. При открытии центрального замка с брелока (или касании сенсора ручки водительской двери – для автомобилей с интеллектуальным доступом) функция Keyless активируется, бесключевой доступ в салон автомобиля восстанавливается.

Модификации

KEYLESS BLOCK выпускается в следующих основных модификациях:

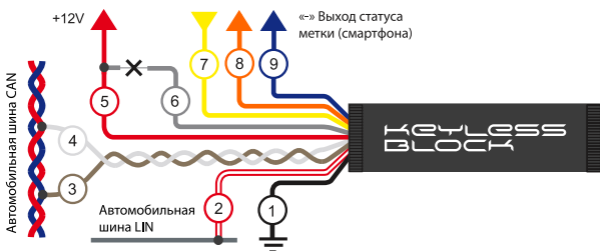
- | | |
|-----------------------|--|
| • KEYLESS BLOCK | Модули с подключением к шине CAN/LIN |
| • KEYLESS BLOCK + | |
| • KEYLESS BLOCK PRO | Модули с подключением к шине 2CAN/2LIN |
| • KEYLESS BLOCK PRO + | |

Версии «+» снабжены метками в комплекте.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ МОДУЛЯ

ВНИМАНИЕ! Рекомендуем устанавливать модуль в местах, где отсутствуют препятствия в виде металлических конструкций автомобиля (под торпедо, в стойку и т.п.). Чем ближе к уровню стекол автомобиля размещается модуль, тем увереннее будет прием сигнала.

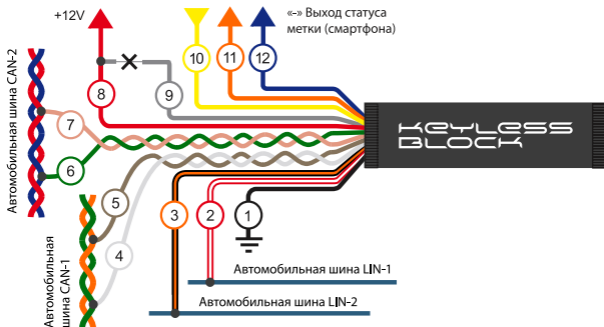
KEYLESS BLOCK / KEYLESS BLOCK +



- 1. Черный.** «Масса» автомобиля.
- 2. Бело-красный.** LIN*.
- 3. Белый.** CAN-L.
- 4. Коричневый.** CAN-H.
- 5. Красный.** Постоянный плюс «+».
- 6. Серый.** Для режима перепрошивки.
- 7. Желтый.** Дополнительный вход «+».
- 8. Оранжевый.** Дополнительный выход «-».
- 9. Синий.** Выход статуса метки (max 0,25A).
Постоянный «-» при появлении сигнала метки.

* Для некоторых автомобилей BMW, Land Rover, Mazda (см. приложение).

KEYLESS BLOCK PRO / KEYLESS BLOCK PRO +



- 1. Черный.** «Масса» автомобиля.
- 2. Бело-красный.** LIN-1.
- 3. Оранжево-черный.** LIN-2.
- 4. Белый.** CAN1-L.
- 5. Коричневый.** CAN1-H.
- 6. Зеленый.** CAN2-L.
- 7. Розовый.** CAN2-H.
- 8. Красный.** Постоянный плюс «+».
- 9. Серый.** Для режима перепрошивки.
- 10. Желтый.** Дополнительный вход «+».
- 11. Оранжевый.** Дополнительный выход «-».
- 12. Синий.** Выход статуса метки (max 0,25A).
Постоянный «-» при появлении сигнала метки.

Для проверки работоспособности системы после подключения модуля (до окончательного монтажа) поставьте автомобиль в штатную охрану с функцией Keyless и выньте элементы питания из всех меток. Убедитесь, что через 15 секунд система Keyless была заблокирована (дверь в салон не открывается).

АВТОРИЗАЦИЯ В СИСТЕМЕ

Мультиавторизация

Данный режим авторизации установлен в системе по умолчанию и позволяет авторизоваться в KEYLESS BLOCK с помощью любой зарегистрированной метки, смартфона или штатным ключом. При этом можно использовать разные способы постановки и снятия с охраны: например, если Вы поставили систему в охрану по смартфону, а он разрядился, то можно снять KEYLESS BLOCK с охраны меткой или штатным ключом.

Авторизация по сигналу метки/смартфона

Для авторизации в системе достаточно иметь при себе метку или смартфон (с включенным Bluetooth и запущенным приложением Author ID), зарегистрированные в системе. При удалении владельца от автомобиля с меткой/смартфоном происходит блокировка штатной системы Keyless, при приближении к автомобилю - ее разблокировка и восстановление бесключевого доступа в салон. Расстояние, на котором происходит срабатывание модуля KEYLESS BLOCK, определяется настройками дальности действия меток и смартфонов.

ВНИМАНИЕ! Для стабильной авторизации в системе KEYLESS BLOCK не рекомендуется носить метку в заднем кармане брюк, в кошельке или на дне сумки. Оптимальным является расположение метки в нагрудном кармане верхней одежды.

Авторизация штатным ключом

Если для авторизации в системе используется штатный брелок автомобиля, то постановка KEYLESS BLOCK в охрану осуществляется по нажатию кнопки Lock штатного брелка, а снятие с охраны - по нажатию кнопки Unlock. При постановке в охрану с брелка KEYLESS BLOCK отключает все антенны штатной системы Keyless как снаружи, так и внутри автомобиля. При этом запуск двигателя кнопкой СТАРТ-СТОП в салоне становится невозможен до успешной авторизации в системе.

Авторизация по внешнему входу

Особенностью модуля KEYLESS BLOCK является возможность его совместного использования с противоугонными системами различных производителей. При постановке сигнализации в охрану модуль автоматически блокирует штатную систему Keyless, при снятии с охраны - восстанавливает бесключевой доступ в салон автомобиля.

Сигнал статуса внешнего устройства поступает на желтый провод KEYLESS BLOCK. При появлении потенциала «+» на проводе модуль снимается с охраны, при пропадании сигнала - встает в охрану. Если сигнал подается кратковременно в виде одиночного импульса, KEYLESS BLOCK снимается с охраны на 3 секунды, после чего снова встает в охрану, блокируя бесключевой доступ в салон автомобиля.

НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ МОДУЛЕМ

Авторизация в приложении Author Config

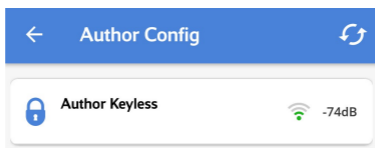
Настройка модуля KEYLESS BLOCK осуществляется с помощью мобильного приложения **Author Config** для Android (версии 4.3 и выше), скачать которое можно по ссылке:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dma.author.authorconfig>

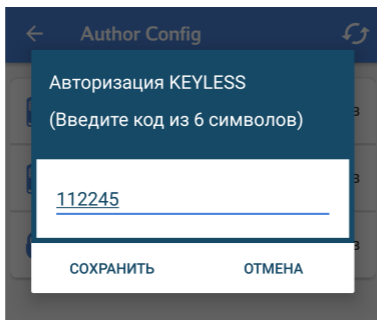


Для доступа к настройкам системы выполните следующие действия:

1. Включите Bluetooth в смартфоне.
2. Запустите приложение Author Config.
3. Дождитесь появления устройства на экране. Для этого необходимо, чтобы модуль KEYLESS BLOCK и как минимум одна активная метка находились в радиусе действия Bluetooth смартфона.



4. Войдите в меню устройства, выбрав его на экране. Приложение предложит Вам авторизоваться в системе.



5. Введите секретный 6-значный код, указанный на первой странице инструкции, и нажмите «Сохранить».

ВНИМАНИЕ! Любое изменение настроек системы должно производиться только в состоянии «снято с охраны» (когда в зоне видимости KEYLESS BLOCK присутствует включенная метка или смартфон).

ВНИМАНИЕ! Некоторые модели смартфонов поддерживают одновременную работу только с одним Bluetooth-устройством.

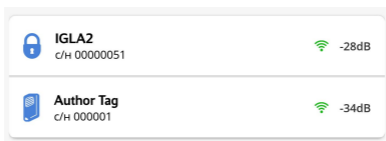
Если на Вашем смартфоне по умолчанию установлена связь Bluetooth с мультимедиа-системой автомобиля, убедитесь, что приложение Author Config запускается и связь с KEYLESS BLOCK успешно устанавливается. В противном случае необходимо разорвать связь смартфона с мультимедиа (отменить автоматическое подключение к системе в настройках смартфона).

Отображение меток и смартфонов

Метки и смартфоны, зарегистрированные в системе, отображаются на экране в соответствии с их статусом:

- зеленый - в радиусе действия модуля
- красный - вне радиуса действия модуля
- серый - не активно

Зеленым цветом на экране отображается только **одна** метка (смартфон) - по которой произошла авторизация владельца. Для того, чтобы отобразить на экране определенную метку/смартфон, необходимо отключить все остальные метки/смартфоны. Если авторизация не выполнена, все зарегистрированные метки и смартфоны будут отображаться списком.



ВНИМАНИЕ! Уровень сигнала, отображаемый напротив каждой метки (смартфона), может меняться из-за особенностей работы радиоканала.

ВНИМАНИЕ! Успешная авторизация в системе запоминается модулем KEYLESS BLOCK, когда на смартфоне запущено приложение Author Config. Это позволяет изменять настройки системы даже тогда, когда метки или смартфоны, которые используются в качестве меток, исчезли из радиуса действия системы.




Радиус взаимодействия





Активация сервисного режима



Отображать оповещения о разрядке меток



Метка 1



-57dB

ИНФОРМАЦИЯ ОБ УСТРОЙСТВЕ

Номер устройства
00000051

Версия ПО прошивки
5.0

Настройка дальности действия меток и смартфонов

KEYLESS BLOCK позволяет регулировать расстояние до автомобиля, на котором происходит срабатывание меток и смартфонов и активация системы Keyless.

ВНИМАНИЕ! При настройке дальности действия необходимо, чтобы смартфон, с которого производится настройка, находился в зоне действия модуля KEYLESS BLOCK.

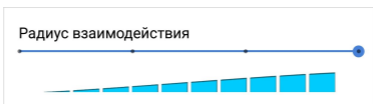
Настройка дальности производится **одновременно** для всех меток и смартфонов (с установленным приложением Author ID), независимо от их нахождения в зоне действия модуля KEYLESS BLOCK.

ВНИМАНИЕ! Настройка системы в приложении Author Config возможна даже в том случае, если после авторизации метки/смартфоны стали не активны (серые) или вышли из радиуса действия системы (красные).

1. При авторизации по метке

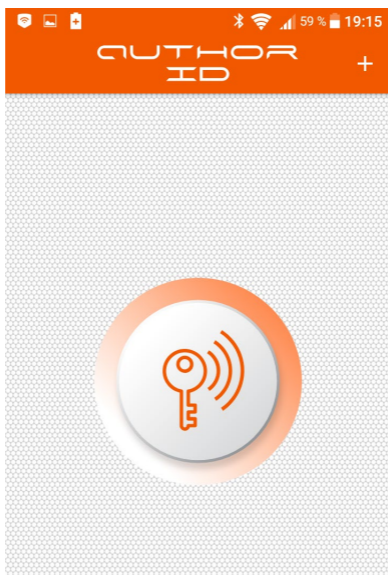
Если авторизация в системе произошла по метке, используйте приложение **Author Config** для настройки дальности действия меток и смартфонов.

Настроить дальность действия меток и смартфонов можно перемещая ползунок настройки по шкале «Радиус взаимодействия». Выбранное значение будет установлено для всех зарегистрированных в системе меток и смартфонов и сохранится автоматически.



2. При авторизации по смартфону

Если авторизация в системе произошла по смартфону, для настройки дальности действия меток и смартфонов выполните следующие действия:



[←→](#) Перейти в AUTHOR CONFIG

1. Авторизуйтесь в приложении **Author ID** для Android (версии 5.0 и выше) нажатием кнопки «ключ» в центре экрана. Цвет подсветки должен измениться с серого на оранжевый.



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dma.author.authorid>

После этого перейдите в приложение **Author Config** нажатием соответствующей кнопки в нижней части экрана.*

2. Настройте дальность в приложении **Author Config**

Настроить дальность действия меток и смартфонов можно перемещая ползунок настройки по шкале «Радиус взаимодействия». Выбранное значение будет установлено для всех зарегистрированных в системе меток и смартфонов и сохранится автоматически.



Особенности работы с приложением **Author Config**

ВНИМАНИЕ! Информация об изменении дальности и текущем радиусе действия меток и смартфонов отображается в приложении **Author Config** не сразу! Если Вы переместились относительно автомобиля - дождитесь, когда информация на экране обновится.

* При настройке дальности срабатывания смартфона-метки, с которого производится настройка, оба приложения **Author ID** и **Author Config** должны быть активны.

ВНИМАНИЕ! Будьте осторожны при изменении дальности действия меток и смартфонов на минимальную! При этом может возникнуть ситуация, в которой для возврата к предыдущим настройкам потребуется расположить метки/смартфоны непосредственно рядом с устройством (для авторизации в системе).

Ниже представлен перечень некоторых ситуаций, возникающих при работе с приложением Author Config, и способы их решения.

1. **Для того, чтобы устройство отобразилось** в приложении Author Config, необходимо:

- открыть приложение Author ID и нажать кнопку «ключ» в центре экрана;
- подождать 5 секунд;
- вернуться в приложение Author Config и выбрать появившееся в перечне устройство;
- дождаться установления связи и отображения всей информации об устройстве на экране.

2. **Если Вы случайно вышли из приложения** Author Config, у Вас есть 10 секунд, в течение которых можно вернуться обратно без повторной авторизации. После появления надписи «Устройство отключено» дождитесь, когда оно вновь появится в перечне подключенных устройств и выберите его из списка. Дождитесь установления связи и отображения всей информации об устройстве на экране.

3. **Если требуется повторно запустить** Author Config спустя некоторое время после настройки, необходимо выполнить следующие действия:

- нажать кнопку «Переподключить Author ID» в правом нижнем углу приложения Author Config;
- перейти в приложение Author ID;
- нажать кнопку «ключ» в центре экрана, если кнопка была неактивной (серого цвета). Если кнопка была активной (оранжевого цвета), нажать ее, подождать 6 секунд и повторно нажать для включения;
- в течение 40 секунд вернуться в приложение Author Config и выбрать появившееся в перечне устройство;
- дождаться установления связи и отображения всей информации об устройстве на экране.

4. В случае, если повторное соединение с устройством не удалось, следует выйти из приложения Author Config (закрыть его), запустить еще раз и повторить действия, изложенные в п.3.

5. В случае, если для авторизации и настройки дальности действия использовались метки одного типа (смартфоны или пластиковые метки), то для отображения меток другого типа рекомендуется перезапустить приложение Author Config. В противном случае метки отображаться не будут.

Сервисный режим

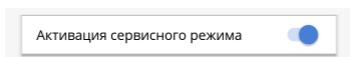
Сервисный режим предназначен для временного отключения защитных функций модуля при передаче автомобиля в сервис без необходимости сообщать о наличии устройства.

Для автомобилей японских производителей (Toyota, Lexus, Nissan, Infiniti) состояние системы Keyless при переводе в сервисный режим определяется наличием метки в зоне действия модуля KEYLESS BLOCK:

- В охране – если метка отсутствовала при включении сервисного режима.
- Снято с охраны – если метка присутствовала при включении сервисного режима.

Для остальных автомобилей (Mercedes-Benz и др.) при переходе в сервисный режим система Keyless всегда остается в состоянии «снято с охраны».

Для включения и отключения сервисного режима используйте переключатель «Активация сервисного режима».



Выход из сервисного режима возможен **только** когда в зоне действия системы KEYLESS BLOCK находится как минимум одна метка или смартфон.

ВНИМАНИЕ! Если вы забыли или потеряли смартфон с установленным приложением Author Config, то для входа из выхода из сервисного режима используйте способ, приведенный ниже.

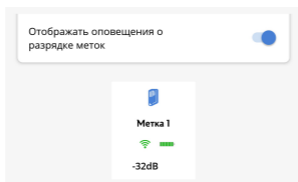
1. Включите зажигание, не запуская двигатель.
2. Нажмите педаль газа до упора 5 раз для включения сервисного режима или 4 раза для его отключения. Первое нажатие должно произойти не позднее 10 секунд после включения зажигания.
3. Отпустите педаль газа. Успешное включение

(отключение) сервисного режима будет подтверждено соответствующим количеством сигналов индикации.

Информирование о разряде меток

Если в элементе питания метки осталось менее 7% заряда, будет произведена 3-кратная штатная индикация.

По умолчанию оповещения о разряде меток включены. Для отключения оповещений используйте переключатель «Отображать оповещения о разряде меток».



Деавторизация

После завершения работы с приложением Author Config рекомендуется выполнить корректную процедуру деавторизации в системе:

- закрыть приложение Author Config;
- перейти в приложение Author ID;
- нажать кнопку «ключ» в центре экрана (оранжевый цвет подсветки должен смениться на серый);
- закрыть приложение Author ID.

В противном случае при очередном включении Bluetooth приложение Author ID будет автоматически активироваться.

ДОБАВЛЕНИЕ И УДАЛЕНИЕ МЕТОК И СМАРТФОНОВ

Удаление меток

В случае потери метки необходимо удалить ее из памяти системы для предотвращения попыток угона.

ВНИМАНИЕ! Если метки были потеряны, необходимо перевести систему Keyless в режим охраны штатным брелком.

ВНИМАНИЕ! Процедура удаления стирает все метки и смартфоны, записанные в системе.

Для удаления меток необходимо выполнить следующие действия:

1. Вынуть элементы питания из всех меток (в том числе, «привязанных» к системе).
2. Включить зажигание, не запуская двигатель.
3. Нажать педаль газа до упора 14 раз.
4. Отпустить педаль газа.

Успешное удаление меток будет подтверждено 14 сигналами индикации. Все записанные метки будут удалены из памяти KEYLESS BLOCK. Система перейдет в режим охраны.

ВНИМАНИЕ! При потере меток **в сервисном режиме** переключите KEYLESS BLOCK на управление по штатному брелку:

1. Включите зажигание, не запуская двигатель.
2. Нажмите педаль газа до упора 8 раз. Первое нажатие должно произойти не позднее 10 секунд после включения зажигания.

3. Отпустите педаль газа. Успешный переход в режим управления по штатному брелку будет подтвержден 8 сигналами индикации.

Добавление меток

ВНИМАНИЕ! Данный метод «привязки» работает только для меток, приобретенных у производителя, которые находятся в режиме записи и ранее не использовались! Для добавления меток, которые использовались ранее, а впоследствии были удалены, используйте способ перезаписи (стр. 24).

ВНИМАНИЕ! Не используйте для привязки метки из другого комплекта KEYLESS BLOCK.

Для добавления новой метки в систему необходимо выполнить следующие действия:

1. Убедиться, что метку можно использовать для привязки к устройству:
 - вставить элемент питания в метку;
 - удостовериться, что светодиод метки мигает зеленым цветом. Однократный сигнал светодиода означает, что метка уже использовалась в системе и для ее повторной «привязки» необходимо выполнить процедуру перезаписи, см. след. главу.
2. Вынуть элементы питания из всех меток (в том числе, «привязанных» к системе) и отключить Bluetooth на всех смартфонах.
3. Стереть все метки, записанные в памяти системы (см. раздел «Удаление меток» на стр. 21).
4. Выключить зажигание.

5. Перейти в режим записи меток:
- включить зажигание, не запуская двигатель;
 - нажать педаль газа до упора 9 раз;
 - отпустить педаль газа (успешный переход в режим записи меток будет подтвержден 9 сигналами индикации).

ВНИМАНИЕ! Радиус действия KEYLESS BLOCK в режиме записи меток ограничен! Для успешной привязки необходимо разместить метки как можно ближе к устройству (до 1 метра).

ВНИМАНИЕ! В случае возникновения проблем рекомендуем обратиться в сертифицированный установочный центр.

6. Установить элемент питания в **первую метку** в течение 10 секунд после перехода в режим записи меток. Мигание светодиода сменится длинным красным сигналом либо прекратится (в зависимости от версии ПО), подтверждая привязку метки к устройству.
7. Установить элемент питания во **вторую метку** в течение 10 секунд после перехода в режим записи меток. Мигание светодиода сменится длинным красным сигналом либо прекратится (в зависимости от версии ПО), подтверждая привязку метки к устройству.
8. Снять питание с KEYLESS BLOCK отключением красного провода и подать питание снова.

Перезапись меток

ВНИМАНИЕ! Данный способ записи предназначен для меток, которые уже использовались ранее (удаленные из комплекта KEYLESS BLOCK или другого устройства, стр. 21). Используйте только метки с маркировкой M52L на плате. Не используйте метки с маркировкой M24.

1. Вынуть элементы питания из всех меток (в том числе, «привязанных» к системе) и отключить Bluetooth на всех смартфонах.
2. Войти в режим записи меток:
 - включить зажигание, не запуская двигатель;
 - нажать педаль газа до упора 9 раз;
 - отпустить педаль газа (успешный переход в режим перезаписи меток будет подтвержден 9 сигналами индикации).

ВНИМАНИЕ! Радиус действия KEYLESS BLOCK в режиме записи меток ограничен! Для успешной привязки необходимо разместить метки как можно ближе к устройству (до 1 метра). В случае возникновения проблем рекомендуем обратиться в сертифицированный установочный центр.

3. Замкнуть на плате метки контакты, показанные на рисунке справа, и вставить элемент питания. Светодиод метки начнет мигать зеленым светом раз в секунду.
4. Разомкнуть контакты. После привязки метки к системе светодиод мигнет 1 раз красным светом.



Использование меток для авторизации в IGLA *

В случае установки модуля KEYLESS BLOCK на автомобиль совместно с противоугонной системой IGLA существует возможность использования меток из комплекта KEYLESS BLOCK для авторизации в системе IGLA.

Снятие IGLA с охраны происходит сразу же после авторизации в KEYLESS BLOCK путем обмена зашифрованными диалоговыми сообщениями по штатной CAN шине. Если в системе IGLA включен режим пошаговой или двухфакторной авторизации - потребуется дополнительный ввод PIN-кода штатными кнопками в салоне автомобиля.

Перед использованием меток KEYLESS BLOCK совместно с IGLA необходимо провести согласование устройств по алгоритму, приведенному в инструкции по установке KEYLESS BLOCK.

* Только для KEYLESS BLOCK и KEYLESS BLOCK+

Таблица индикации меток

Светодиод метки выдает сигналы индикации после установки элемента питания согласно таблице:

Цвет	Сигнал	Событие
зеленый	1-кратно	Высокий уровень заряда
красный	1-кратно	Низкий уровень заряда*
оранжевый (зеленый + красный)	5 сек.	Неисправность встроенного акселерометра**
зеленый	30 сек. мигает	Метка в режиме «привязки»
красный	3 сек.	Сразу после «привязки» метки

Если метка находится без движения более 10 минут, она переходит в «спящий» режим с пониженным энергопотреблением. Выход из «спящего» режима происходит автоматически при начале движения.

* Рекомендуется заменить элемент питания метки на новый!

** В случае неисправности акселерометра метка не будет переходить в «спящий» режим, однако можно продолжать использовать ее для авторизации в системе.

Использование смартфонов в качестве меток

KEYLESS BLOCK поддерживает регистрацию двух смартфонов, каждый из которых можно использовать в качестве метки для автоматической авторизации в системе.

Для авторизации достаточно иметь при себе смартфон, «привязанный» к системе – при этом разблокировать его нет необходимости.

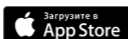
Регистрация в системе в качестве метки возможна для большинства смартфонов с поддержкой:

- iOS 8.0 и выше
- Android 5.0 и выше (необходим Bluetooth 4.0+ LE)

Для авторизации с помощью смартфона необходимо скачать и установить приложение **Author ID**, пройдя по ссылкам ниже (или используйте QR-код):

<https://itunes.apple.com/ru/app/author-id/id1144594689?mt=8>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.dma.author.authorid>



ВНИМАНИЕ! В качестве метки можно использовать максимум 2 смартфона.

Для «привязки» смартфона к системе необходимо выполнить следующие действия (для каждого смартфона процедура привязки проводится отдельно):

ВНИМАНИЕ! При привязке смартфонов обычные метки должны быть отключены! Также необходимо отключить все связи по Bluetooth, которые могут помешать привязке смартфона.

1. Включить Bluetooth в смартфоне.
2. Запустить приложение Author ID.

ВНИМАНИЕ! Если при запуске приложения появилось сообщение о том, что Ваш смартфон не поддерживает режим метки (Bluetooth Peripheral mode not supported), используйте альтернативный способ привязки (стр. 29).

3. Войти в режим записи смартфонов:
 - включить зажигание, не запуская двигатель;
 - нажать педаль газа до упора 10 раз;
 - отпустить педаль газа;
 - дождаться выдачи 10 сигналов индикации.
4. Нажать кнопку «+» в приложении Author ID для добавления нового устройства.

ВНИМАНИЕ! Радиус действия KEYLESS BLOCK в режиме «привязки» ограничен! Для успешной регистрации смартфона необходимо разместить его как можно ближе к устройству (до 1 метра).

ВНИМАНИЕ! В случае возникновения проблем рекомендуем обратиться в сертифицированный установочный центр.

5. Во всплывающем окне ввести код привязки смартфона, указанный на первой странице инструкции, после чего смартфон будет «привязан» к системе KEYLESS BLOCK.
6. Нажать кнопку «ключ» в центре экрана для включения режима метки.

После этого смартфон будет работать как метка, связываясь с системой KEYLESS BLOCK по зашифрованному каналу.

ВНИМАНИЕ! Для работы смартфона в качестве метки необходимо, чтобы Bluetooth был включен.

Срабатывание метки происходит на расстоянии до 10 метров в зависимости от места установки системы KEYLESS BLOCK.

Использование смартфонов в качестве меток (второй способ)*

Если Ваш смартфон не поддерживает Bluetooth Peripheral mode, то для его работы в качестве метки необходимо включить режим №2 и выполнить регистрацию смартфона в данном режиме.

Для включения режима №2:

1. Включите зажигание, не запуская двигатель.
2. Нажмите педаль газа 18 раз подряд. 18 сигналов индикации подтвердят включение режима.
3. Выключите зажигание.

Для регистрации смартфона в режиме №2:

1. Включите зажигание.
2. Включите Bluetooth на смартфоне и выполните поиск новых устройств.

ВНИМАНИЕ! Радиус действия KEYLESS BLOCK в режиме регистрации ограничен! Для успешной привязки смартфона разместите его как можно ближе к устройству (до 1 метра).

* Только для KEYLESS BLOCK и KEYLESS BLOCK + с версией радио 7.0 и выше.

ВНИМАНИЕ! В случае возникновения проблем рекомендуем обратиться в сертифицированный установочный центр.

3. Выберите KEYLESS BLOCK в списке доступных устройств. При сопряжении Вам может понадобиться секретный код привязки смартфона, указанный на первой странице инструкции.
4. Выключите зажигание и подождите 10 секунд.
5. Отключите и включите Bluetooth в смартфоне.
6. Убедитесь, что Bluetooth-соединение с KEYLESS BLOCK сохранилось в настройках смартфона.

Включите зажигание. Успешная регистрация смартфона в системе KEYLESS BLOCK будет подтверждена двойным сигналом индикации. Смартфон будет работать как метка, связываясь с KEYLESS BLOCK в режиме №2.

ВНИМАНИЕ! Для работы смартфона в качестве метки требуется, чтобы Bluetooth был включен.

Срабатывание смартфона-метки происходит на расстоянии до 10 метров в зависимости от места установки системы KEYLESS BLOCK.

Для отключения режима №2:

1. Включите зажигание, не запуская двигатель.
2. Нажмите педаль газа 19 раз подряд. 19 сигналов индикации подтвердят отключение режима.
3. Выключите зажигание.

Удаление смартфонов

Если привязка смартфона к системе KEYLESS BLOCK не удалась или возникла необходимость «отвязать» смартфон от системы, выполните следующие действия:

1. Удалите все привязанные смартфоны. Для этого включите зажигание, не запуская двигатель, и нажмите педаль газа до упора 15 раз. Успешное удаление смартфонов будет подтверждено 15 сигналами индикации.
2. Удалите связь между устройствами в самом смартфоне: Настройка - Bluetooth - Устройства - KEYLESS BLOCK - Удалить пару (Отменить сопряжение, Забыть устройство и т.п.).

Если удаление смартфона после выполнения указанных действий не произошло, воспользуйтесь алгоритмом удаления всех меток и смартфонов, привязанных к системе (стр. 21).

ВНИМАНИЕ! В случае потери смартфона следует незамедлительно удалить его из памяти системы KEYLESS BLOCK. Для этого включите зажигание, не запуская двигатель, нажмите педаль газа до упора 15 раз и убедитесь, что система подтвердила удаление 15 световыми сигналами.

ВНИМАНИЕ! Если устройство работало в режиме №2, то в случае потери смартфона следует немедленно отключить данный режим:

1. Включите зажигание, не запуская двигатель.
2. Нажмите педаль газа 19 раз подряд. 19 сигналов индикации подтвердят отключение режима.
3. Выключите зажигание.

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Опции модуля KEYLESS BLOCK

Состояния опций, установленные в системе по умолчанию («включено» или «отключено»), выделены в таблице серым цветом. Цифры в ячейках соответствуют числу нажатий педали газа для установки необходимого состояния опции.

Опция	ВКЛ	ОТКЛ
Сервисный режим	5	4
Мультиавторизация ¹⁾	6	7 или 8
Авторизация по меткам ¹⁾	7	8
Добавление меток	9	-
Добавление смартфонов	10	-
Авторизация по внешнему входу ²⁾	11	6, 7, 8
Инвертация выхода статуса ³⁾	12	13
Удаление меток ⁴⁾	14	-
Удаление смартфонов	15	-
Смартфон как метка (режим №2)	18	19
Режим смены прошивки	20	-

¹⁾ См. стр. 34.

²⁾ Отключение опции осуществляется выбором способа авторизации: мультиавторизация (6 нажатий), авторизация по меткам (7 нажатий) или штатным ключом (8 нажатий).

³⁾ См. стр. 35.

⁴⁾ Процедура удаляет из памяти все записанные метки и смартфоны, независимо от их наличия в зоне действия модуля KEYLESS BLOCK.

ВНИМАНИЕ! Любое изменение настроек системы должно производиться только в состоянии «снято с охраны» (когда в зоне видимости KEYLESS BLOCK присутствует включенная метка или смартфон).

Для изменения состояния нужной опции выполните следующие действия:

1. Включите зажигание, не запуская двигатель.
2. Нажмите педаль газа до упора то количество раз, которое соответствует ее требуемому состоянию – «включено» или «отключено» (см. цифры напротив соответствующей опции в таблице). Например, 5 раз для включения сервисного режима или 4 раза для его отключения. Первое нажатие должно произойти не позднее 10 секунд после включения зажигания.
3. Отпустите педаль газа. Успешное изменение состояния опции будет подтверждено сигналами индикации в количестве, равном числу нажатий педали газа.

Выбор режима авторизации

1. Мультиавторизация

Данный режим позволяет авторизоваться в системе с любой зарегистрированной метки, смартфона и штатным ключом. Для включения режима используйте 6 нажатий педали газа согласно алгоритму, приведенному выше.

Отключение режима происходит через выбор другого способа авторизации:

- 7 нажатий педали газа – авторизация только по сигналу метки;
- 8 нажатий педали газа – авторизация только штатным ключом.

2. Авторизация по меткам

Для авторизации необходимо иметь при себе метку или смартфон, зарегистрированные в системе. Для включения режима используйте 7 нажатий педали газа согласно алгоритму, приведенному на стр. 33.

Отключение режима происходит через выбор другого способа авторизации:

- 6 нажатий педали газа – мультиавторизация;
- 8 нажатий педали газа – авторизация только штатным ключом.

ВНИМАНИЕ! При включении данного режима для системы, которая поставляется без меток, устройство перестанет работать (если к нему не был «привязан» ни один смартфон)!

3. Авторизация штатным ключом

В данном режиме постановка в охрану будет осуществляться по нажатию кнопки Lock штатного брелка автомобиля, а снятие с охраны - по нажатию кнопки Unlock (после чего становится доступна кнопка СТАРТ-СТОП). Для включения режима используйте 8 нажатий педали газа согласно алгоритму, приведенному на стр. 33.

После выбора данного способа авторизации система автоматически встает в охрану. Снятие с охраны будет возможно только штатным ключом.

Изменение состояния опции вступает в силу после постановки системы в охрану штатным брелком.

Отключение режима происходит через выбор другого способа авторизации.

Инвертация выхода статуса

Данная опция позволяет скорректировать логику работы KEYLESS BLOCK с внешними устройствами путем инвертации сигнала выхода статуса метки/смартфона (синий провод). Сигнал «-» на проводе может появляться либо пропадать при удалении владельца с меткой от автомобиля (в зависимости от настроек), что может использоваться для активации или деактивации дополнительных устройств: GSM-модулей, поисковых маяков, доп. реле и т.д.

Для настройки опции используется алгоритм, приведенный на стр. 33:

- 12 нажатий педали газа – включение инвертации, сигнал «-» появляется при постановке системы в охрану и пропадает при снятии с охраны;
- 13 нажатий педали газа – отключение инвертации, сигнал «-» пропадает при постановке системы в охрану и появляется при снятии с охраны.

По умолчанию инвертация выхода статуса в системе **отключена**.

Обновление ПО

В модуле KEYLESS BLOCK предусмотрен режим обновления прошивки (встроенного программного обеспечения) без демонтажа устройства.

Для обновления прошивки STM с сервисного сайта используйте приложение Author Flasher.

1. Войдите в режим обновления прошивки: включите зажигание и нажмите 20 раз педаль газа до упора согласно алгоритму, приведенному на стр. 33.

2. Вставьте USB-программатор bled112 в компьютер и запустите программу Author Flasher версии 2.16 (или выше).
3. Установите новую версию ПО на устройство.
4. Сбросьте питание на устройстве.

Подробный алгоритм обновления ПО приведен в инструкции по установке.

ПРИЛОЖЕНИЕ KEYLESS BLOCK / KEYLESS BLOCK +

BMW

Кнопка программирования: нажатие педали газа до упора.

Индикация: индикаторы поворотников на щитке приборов.
Требуется подключение к шине LIN для всех моделей.

Серия	Модель	Годы	Шина
1	F20	2016-2018	CAN двиг.
3	F30	2016-2018	CAN двиг.
5	F10	2016-2017	CAN двиг.
7	F01	2015-2015	CAN двиг.
X3	F25	2016-2017	CAN двиг.
X4	F26	2016-2018	CAN двиг.
X5	F15	2016-2018	CAN двиг.
X6	F16	2016-2018	CAN двиг.

FORD

Кнопка программирования: нажатие педали газа до упора.

Индикация: индикаторы поворотников на щитке приборов.
Ford Kuga 2012-2018 AT, CAN двиг.

INFINITI

Кнопка программирования: нажатие педали газа до упора.

Индикация: индикаторы поворотников на щитке приборов.

Модель	Годы	Шина
Q50	2014-2016	CAN двиг.
Q70	2014-2016	CAN двиг.
QX30	2017-2017	CAN салон.
QX50	2014-2016	CAN двиг.
QX60*	2014-2017	CAN двиг.
QX70	2014-2016	CAN двиг.
QX80	2014-2016	CAN двиг.

* Для корректной работы необходимо выключить авторизацию по меткам (8-й пункт меню).

LAND ROVER

Кнопка программирования: нажатие педали газа до упора.

Индикация: индикаторы поворотников на щитке приборов.

Серия	Модель	Годы	Шина
L462	DISCOVERY 5*	2017-2017	CAN двиг.
L550	DISCOVERY SPORT**	2014-2016	CAN двиг.
L405	RANGE ROVER**	2014-2016	CAN двиг.
L538	RANGE ROVER EVOQUE**	2014-2016	CAN двиг.
L538	RANGE ROVER EVOQUE*	2014-2017	CAN салон.
L494	RANGE ROVER SPORT**	2014-2016	CAN двиг.
L494	RANGE ROVER SPORT*	2017-2017	CAN двиг.
-	RANGE ROVER VELAR	2017-2018	CAN салон.

* Требуется подключение к шине LIN.

** Требуется подключение дополнительного реле.

LEXUS

Кнопка программирования: нажатие педали газа до упора.

Индикация: лампочка охраны, звуковой сигнал.

Модель	Годы	Шина
LX570	2015-2018	CAN двиг.
NX	2016-2018	CAN двиг.
RX	2015-2018	CAN двиг.

MAZDA

Кнопка программирования: нажатие педали газа до упора.

Индикация: индикаторы поворотников на щитке приборов.

Требуется подключение к шине LIN для всех моделей.

Модель	Годы	Шина
3 BM	2016-2017	CAN двиг.
6GJ	2017-2018	CAN двиг.
CX-5	2017-2018	CAN двиг.
CX-9	2017-2018	CAN двиг.

MERCEDES-BENZ

Кнопка программирования: нажатие педали газа до упора.

Индикация: индикатор передних ПТФ на щитке приборов.

Класс	Модель	Годы	Шина
GL	X166	2012-2016	CAN салон.
GLE	-	2015-2017	CAN салон.
GLS	-	2017-2019	CAN двиг.
ML	W166	2012-2015	CAN салон.

Индикация: индикатор дальнего света на щитке приборов.

Класс	Модель	Годы	Шина
C	W205	2015-2018	CAN салон.
CLS	AMG	2019-2019	CAN салон.
E	C207	2014-2014	CAN салон.
E	W213*	2015-2018	CAN салон.
G	W463*	2019-2019	CAN двиг.
S	W222	2015-2016	CAN салон.
S	W222**	2017-2018	CAN двиг.

* Отсутствует аварийное снятие с охраны, потребуется демонтаж устройства. При первой установке необходимо выбрать 7 пункт меню (управление метками).

** Нет возможности аварийного запуска при потере метки.

NISSAN

Кнопка программирования: нажатие педали газа до упора.

Индикация: индикаторы поворотников на щитке приборов.

Модель	Годы	Шина
Murano	2014-2016	CAN двиг.
Patrol	2014-2018	CAN двиг.
Quashqai*	2018-2018	CAN двиг.
Teana	2014-2016	CAN двиг.
X-Trail*	2018-2018	CAN двиг.

* Функция блокировки бесключевого доступа работает только в режиме авторизации штатным ключом (8 пункт меню).

TOYOTA

Кнопка программирования: нажатие педали газа до упора.

Индикация: лампочка охраны, звуковой сигнал.

Модель	Годы	Шина
Camry	2012-2016	CAN двиг.
Camry XV70	2018-2018	CAN двиг.
LC Prado	2015-2018	CAN двиг.
LC200	2012-2018	CAN двиг.
Prius	2010-2012	CAN двиг.
RAV-4	2015-2018	CAN двиг.

ПРИЛОЖЕНИЕ

KEYLESS BLOCK PRO / KEYLESS BLOCK PRO +

BMW

Кнопка программирования: нажатие педали газа до упора.

Индикация: индикаторы поворотников на щитке приборов.

Подключение выполняется по схеме 2CAN.

Серия	Модель	Годы	Шина
5	G30	2017-2018	PT-CAN + CAN-5
7	G11 G12	2015-2018	PT-CAN + CAN-5
M5	F90	2018-2018	PT-CAN + CAN2
X3	G01	2018-2018	PT-CAN + CAN-5
X4	G02	2018-2018	PT-CAN + CAN-5

HYUNDAI

Кнопка программирования: нажатие педали газа до упора.

Индикация: индикатор дальнего света на щитке приборов.

Модель	Годы	Шина
Creta	2018-2018	CAN салон. + CAN двиг.
Santa Fe III	2018-2018	CAN салон. + CAN двиг.

Индикация: индикаторы поворотников на щитке приборов.

Модель	Годы	Шина
Solaris II	2018-2018	CAN салон. + CAN двиг.
Sonata	2018-2018	CAN салон. + CAN двиг.
Tucson III	2018-2018	CAN салон. + CAN двиг.

KIA*

Кнопка программирования: нажатие педали газа до упора.

Индикация: индикатор дальнего света на щитке приборов.

Модель	Годы	Шина
Cerato III	2018-2018	CAN салон. + CAN двиг.
Picanto	2018-2018	CAN салон. + CAN двиг.
Rio	2018-2018	CAN салон. + CAN двиг.
Sorento Prime**	2018-2018	CAN салон. + CAN двиг.
Soul	2018-2018	CAN салон. + CAN двиг.
Sportage	2018-2018	CAN салон. + CAN двиг.
Stinger	2018-2018	CAN салон. + CAN двиг.

Индикация: индикатор ESP OFF на щитке приборов.

Optima IV	2018-2018	CAN салон. + CAN двиг.
-----------	-----------	------------------------

* При авторизации только по метке (7 пункт меню) запуск двигателя будет невозможен до появления метки в зоне видимости KEYLESS BLOCK.

** Индикация дальнего света и стояночного тормоза на щитке приборов.

MERCEDES-BENZ

Кнопка программирования: нажатие педали газа до упора.

Индикация: индикатор передних противотуманных фар на щитке приборов.

Класс	Модель	Годы	Шина
GLS	-	2017-2019	CAN двиг.

Индикация: индикатор дальнего света на щитке приборов.

Класс	Модель	Годы	Шина
CLS	AMG	2019-2019	CAN салон.
G	W463*	2019-2019	CAN двиг.
S	W222	2015-2016	CAN салон.

* На модели G W463 отсутствует аварийное снятие с охраны.

MITSUBISHI

Кнопка программирования: нажатие педали газа до упора.

Индикация: индикаторы поворотников на щитке приборов.

Модель	Годы	Шина
ASX*	2011-2015	CAN салон. + CAN двиг.
Outlander*	2015-2018	CAN салон. + CAN двиг.

Индикация: индикатор скользкой дороги на щитке приборов.

Eclipse Cross**	2018-2018	CAN салон. + CAN двиг.
-----------------	-----------	------------------------

Индикация: индикаторы поворотников на щитке приборов.

Outlander III (Samurai)	2012-2016	CAN салон. + CAN двиг.
-------------------------	-----------	------------------------

* При программировании необходимо плавное нажатие педали газа. Для Outlander интервал после включения зажигания до начала программирования составляет 7 секунд.

** В режиме охраны автомобиль можно закрыть только со штатного брелка.

NISSAN*

Кнопка программирования: нажатие педали газа до упора.

Индикация: индикаторы поворотников на щитке приборов.

Модель	Годы	Шина
Murano	2014-2016	CAN двиг.
Quashqai	2018-2018	CAN двиг.

* Функция блокировки бесключевого доступа работает только в режиме авторизации штатным ключом (8 пункт меню).

Технические характеристики

Ток потребления в охране, не более	3 мА
Рабочее напряжение	6-15 В
Частота радиоканала	2,4 ГГц
Время работы элемента питания метки	6 мес

Комплект поставки

Модуль KEYLESS BLOCK	1 шт.
Метка*	2 шт.
Элемент питания CR2032*	2 шт.
Инструкция	1 шт.
Упаковка	1 шт.

* только для версий:

KEYLESS BLOCK +
KEYLESS BLOCK PRO +



Сделано в России
Производитель: ООО «АВТОР»
С-RU.АЛ14.В.10098

Разработчик и производитель оставляет за собой право на внесение технических улучшений, не отраженных в данной инструкции. С более подробной информацией Вы можете ознакомиться на сайте:

<http://author-alarm.ru>



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Срок гарантии – 12 месяцев с момента продажи изделия. В течение указанного срока гарантируется бесплатная техническая поддержка и бесплатный ремонт оборудования производителя.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие:

- механические повреждения, сгоревшие или обуглившиеся детали, компоненты, контактные дорожки и т.п.;
- следы самостоятельного ремонта изделия;
- повреждения, вызванные стихией, пожаром, бытовыми факторами;
- нарушение гарантийной пломбы, повреждение или отсутствие фабричных или торговых наклеек.

В гарантийный ремонт изделие принимается в собственной упаковке и в полной комплектации.

Отсутствие упаковочного материала рассматривается как несоблюдение правил транспортировки изделия. Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.

Наименование (модель) _____

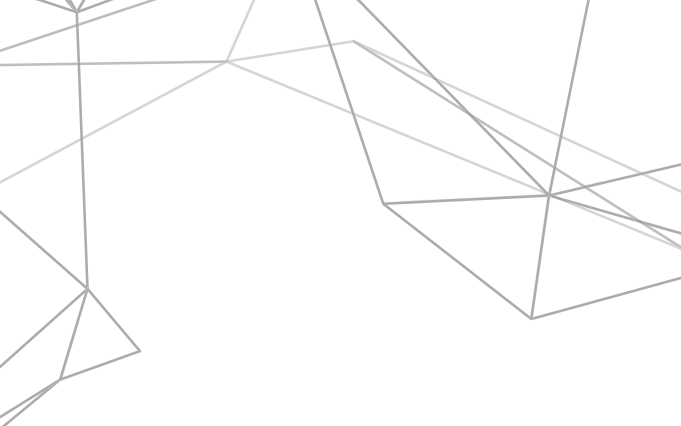
Дата продажи ____/____/____

Изделие на комплектность ____, работоспособность ____, отсутствие механических повреждений ____ проверено.

С условием гарантийного обслуживания ознакомлен(а) и согласен (согласна):

Покупатель _____

Продавец _____ М.П.



Техническая поддержка
8 (800) 350-23-60

